



**Categoria: Pós-Doutorado**

**Mudanças climáticas**

## **Variabilidade espacial no fitotron da Embrapa Agrobiologia**

*Anelise Dias<sup>1</sup>, Janaina Ribeiro Costa Rouws<sup>2</sup>, Gustavo Ribeiro Xavier<sup>2</sup>, Norma Gouvêa Rumjanek<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Bolsista de Pós -Doutorado, Embrapa Agrobiologia, anelisedias@gmail.com*

*<sup>2</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, janaina@cnpab.embrapa.br, norma@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br*

Visando verificar a eficiência agrônômica dos atuais inoculantes à base de bactérias diazotróficas para as culturas de feijão-caupi, feijão comum, milho e soja, frente ao aumento de temperatura e de enriquecimento de CO<sub>2</sub> na atmosfera, foi adquirido um fitotron, que permite o controle de termoperíodo, umidade, fotoperíodo e CO<sub>2</sub>. Pressupõe-se que essas condições sejam homogêneas, entretanto, em ambientes recém-construídos, esta hipótese deve ser testada para que se possa aumentar a precisão experimental. Foi conduzido um ensaio de uniformidade no qual vasos contendo solo distrófico arenoso foram semeados com feijão e distribuídos em arranjo de 10 linhas x 4 colunas, em duas bancadas divididas, com fita crepe, em 40 quadrantes cada uma. Cada vaso foi considerado uma Unidade Básica (UB), recebendo uma etiqueta com um número de 1 a 80. Aos 25 dias após a semeadura, foi realizada a coleta das plantas, e as variáveis medidas foram altura (H) e massa seca da parte aérea (MSPA). Foram realizadas simulações, considerando-se agrupamento de UBs em diferentes posições espaciais. As médias de H e MSPA, entre todas as posições e de todas as simulações, foram comparadas pelo teste de Scott Knott, a 5% de probabilidade. Os resultados sugerem que as condições ambientais do fitotron não são homogêneas e, neste caso, que o delineamento em blocos casualizados é o mais recomendável para experimentos a serem instalados nesse ambiente. É também preciso atentar para a disposição dos blocos nas bancadas. Os blocos poderão envolver UBs que estejam em bancadas distintas, que poderão ser divididas em três posições, de modo que a dispersão da H das UBs seja menor dentro de uma mesma posição demarcada e maior entre posições distintas.

**Palavras-chave:**

fitotron, ensaio de uniformidade, erro experimental.